PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-086453

(43) Date of publication of application: 28.03.2000

(51)Int.Cl.

A61K 7/06 // A61K 7/075

(21)Application number : 10-258615

(71)Applicant : KOSE CORP

(22) Date of filing:

11.09.1998

(72)Inventor: TOUFUKUJI TOMEYOSHI

(54) HAIR COSMETIC

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a hair cosmetic capable of repairing damaged hair and providing hair with a moist feeling without feeling stickiness and stiffness, useful as a hair conditioner, etc., by making the hair cosmetic include a specific amino acid-based amphoteric surfactant and a specified humectant. SOLUTION: This hair cosmetic comprises (A) a compound of the formula (R is a 8-22C alkyl; X is an acid) {e.g. an N-[3-alkyl(12,14)oxy-2-hydroxypropyl]- Larginine hydrochloride, etc.}, and (B) one or more kinds of humectants selected from a plant-derived humectant (preferably a vegetable protein hydrolyzate such as wheat protein hydrolyzate, etc., a marine alga extract such as carrageenan, etc.), a urea-based humectant (preferably urea) and a saccharide-based humectant (preferably fructose) in the ratio of 0.01-

5 wt.% of the component A and 0.001-5 wt.% of the component B.

COOH

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

06.02.2003

[Date of sending the examiner's decision of

02.11.2004

rejection]

[Kind of final disposal of application other than

Searching PAJ Page 2 of 2

the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出癩公開發号 特開2000-86453

(P2000-86453A)

(43)公開日 平成12年3月28日(2000.3.28)

(51) Int.CL? A61K 7/06 識別記号

FΙ

テーマコート (参考)

A61K 7/06

4C083

A61K 7/075

7/075

審査請求 未請求 請求項の数6 OL (全 7 頁)

(71)出願人 000145862 (21)出癩番号 特顯平10-253615 株式会社コーセー 東京都中央区日本橋3丁目6番2号 (22) 出願日 平成10年9月11日(1998.9.11) (72)発明者 東福寺 留世 東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセ 一研究本部内 (74)代理人 100086324 介理上 小野 信夫 最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 毛髪化粧料

(57)【變約】

*【解決手段】 次の成分(A)及び(B)、(A)一般

式(1)で表される化合物

【課題】 傷んだ毛髪を補修し、べたつきやごわつきを 感じることなく、毛髪にしっとり感を付与できる毛髪化

【化1】

粧料を提供すること。

R-O-CH2CHCH4-NH-CH-(CH2) a-NH-C=NH · X ··· (1)

ĊООН

(式中、Rは炭素数8~22のアルキル基を示し、Xは 酸を示す)

から選ばれる1種又は2種以上の保湿剤を含有すること を特徴とする毛髪化粧料。

(B) 植物由来保湿剤、尿素系保湿剤または糖系保湿剤

1

【特許請求の範囲】

* (A) 一般式(1) で表される化合物

[(t]

【請求項 1 】 次の成分(A)及び(B)、 OH COOH NH2

(2)

(式中、Rは炭素数8~22のアルキル基を示し、Xは 酸を示す)

(B)植物由来保湿剤、尿素系保湿剤または糖系保湿剤 から遺ばれる1種又は2種以上の保湿剤を含有すること を特徴とする毛髪化粧料。

であることを特徴とする請求項1記載の毛髪化粧料。

【請求項3】 (B) 成分が海藻抽出物であることを特 徽とする請求項1記載の毛髪化粧料。

【請求項4】 (B)成分が尿素であることを特徴とす る請求項1記載の毛髪化粧料。

【諱求項5】 (B)成分が果糖であることを特徴とす る請求項1記載の毛髪化粧料。

【請求項6】 (A)成分の含有量がり、01~5重量 %. (B) 成分の含有量がり、001~5重量%である ことを特徴とする請求項1から5の何れかの項に記載の 20 する毛髪化粧料の関発が望まれていた。 毛襞化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、毛髪化粧料に関 し、さらに詳細には、傷人だ毛髪を補修し、べたつきや ごわつきを感じることなく、毛髪にしっとり感を付与す る岩髪化粧料に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、毛髪化粧料において、傷んだ髪を ケアし、まとまりを良くし、また、適度なしっとり感を 30 【化2】 付与するために、各種独創や水溶性高分子、多価アルコ※

※ ール、あるいはケラチン加水分解物などの保湿剤が適宜 配合されていた。

特闘2000-86453

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、ラノリ ン、炭化水素油、エステル油といった油剤を使用した場 【請求項2】 (B) 成分が植物性タンパク加水分解物 10 合は、しっとり感というよりもエモリエント感が勝り、 仕上りが重くなり、べたつきを生じる傾向があった。ま た。水溶性高分子や多価アルコールを配合した場合には 使用時のうるおい感は演出できるが、時間が経つにつれ てごわつきを生じる傾向があった。更に、ケラチン加水 分解物の添加では毛髪に好ましくないハリ・コンが付与 される傾向があった。このように毛髪用の保湿剤もその 種類によって一長一短があり、満足のいく保湿効果が得 ちれなかった。そこで、傷んだ毛髪を補修し、べたつき やどわつきを感じることなく、毛髪にしっとり感を付与

[0004]

【課題を解決するための手段】このような享情に鑑み、 本発明者らは毛髪化粧料に保湿剤を配合した場合の欠点 を克服すべく鋭意研究を行った結果、特定のアミノ酸系 両性界面活性剤と特定の保湿作用を育する成分とを組み 合わせて配合する事により、上述した課題を解決し得る ととを見出し、本発明を完成させた。

【0005】すなわち本発明は、次の成分(A)及び (B)、(A)一般式(1)で表される化合物

R-O-CHzCHCHs-NH-CH-(OHz) a-NH-C=NH · X ···(1) ÒИ COOH NHz

(式中、Rは炭素数8~22のアルキル基を示し、Xは) 酸を示す)

(B)植物由来保湿剤、尿素系保湿剤または糖系保湿剤 から選ばれる1種又は2種以上の保湿剤を含有すること を特徴とする毛髪化粧料である。

 $\star [0006]$ 【発明の実施の形態】以下、本発明について詳述する。 本発明に用いられる(A)成分は、次の一般式(1) [作3]

R-O-CH2CHCH2-NH-CH-(CH2)a-NH-C=NH-X ···(1) ĊООН ЙH2

(式中、RおよびXは前記した意味を有する)で示され るしーアルギニンの誘導体である。

【0007】一般式(1)中、Rは炭素数8~22のア ルキル基であるが、とりわけ炭素数が12~14のもの が好ましい。また、Xで表される酸としては、L-アル ギニン部分と塩を形成して安定に存在し得るのもであれ は特に限定されず、塩酸、硫酸等の無機酸類、酢酸、乳 酸等の有機酸類が例示されるが、これらの中でも特に塩 酸が好ましい。

【0008】式(1)の化合物の好ましい具体例として「50 【0010】との(B)成分のうち、本発明に使用され

は、アルキル基の炭素数が12又は14である。N-「3-アルキル(12、14)オキシ-2-ヒドロキシ プロビル】-L-アルギニン塩酸塩を挙げることができ る。この化合物はアミセーフLMA-60(味の素性 製)として市販されており、これを好適に使用すること ができる。

【0009】本発明に用いられる(B)成分は、植物由 来保湿剤、尿素系保湿剤又は糖系保湿剤から選ばれる! 種または2種以上の保湿剤である。

る維物由来保湿剤としては、植物性タンパク加水分解。 物、海藻抽出物等が例示される。このうち植物性タンパ **ク加水分解物としては、大豆タンパク、小麦タンパク等** の加水分解物や、これらをトリメチルアンモニウム塩、 高級アルキル第4級アンモニウム塩等でカチオン化した 誘導体、これらのNーアシル化誘導体、あるいはアルキ ルエステル誘導体等が例示される。また、例えばプロモ イスWS、プロモイスWG (以上成和化成性製)、GL UADIN W20 (ヘンケル社製)等の市販品を使用 するととができる。

【①①11】これらの植物性タンパク鮰水分解物は、毛 髪との親和性に優れ、毛髪に吸着して傷んだ髪を保護・ 修復したり、さらには保湿効果にも優れる。従来、コラ ーゲン加水分解物、ケラチン加水分解物、シルク加水分 解物」ミルクカゼイン加水分解物、バール加水分解物の ような動物性タンパク加水分解物は汎用されてきたが、 これらは毛髪の補鋒効果が高い反面、 慈鮭的にハリ・コ シ感を感じやすく、せっかく保湿効果が付与されてもし なやかさが損なわれる傾向があった。これに対して、大 豆タンパク加水分解物、小麦タンパク加水分解物のよう 20 示す。なお、上記(B)成分の保湿剤は、1種又は2種 な植物性タンパク加水分解物は、適度な毛髪補修効果と 高い保湿効果を有しており、しなやかで自然なまとまり。 感を与える働きに優れており、更に(A)成分との併用 により毛髪にしっとり感を付与する効果が格段に向上 し、しかもべたつきやごわつきを感じることが少なくな

【①012】また、植物由来保湿剤の他の例である海藻 抽出物は、褐藻類(Phaeophyta)、紅藻類 (Rhodophyta), 緑藻類 (Chloroph る物質である。本発明において、これらのいずれをも使 用することができるが、このうち、海藻由来の多鑑類や その誘導体が好ましい。具体的には、カラギーナン、ア ルギン酸塩、ファーセレラン等の天然多糖類やその誘導 体が挙げられる。この海藻独出物は高い保湿効果を有し ており、毛髪にしなやかで自然なまとまり感を与える働 きに優れた保湿剤であるか、本発明においては(A)成 分との併用により毛髪にしっとり感を付与する効果が更 に優れたものになり、しかもべたつきやごわつきを感じ ることが少なくなる。

【()() 13】 更に、本発明に用いられる (B) 成分のう ち尿素系保湿剤としては、尿素、尿酸、アラントイン等 が例示される。とりわけ尿素は高い保湿効果を有し、皮 **適用の保湿クリーム等に配合される成分である。そして** 本発明においては(A)成分との併用により毛襞にしっ とり感を付与する効果が更に優れたものになり、しかも べたつきやごわつきを感じることが少なくなる。

【()() 14】更にまた、本発明に用いられる(B)成分 のうち糖系の保湿剤としては、果糖、ブドウ糖、ショ 糖、ソルビトール、トレハロース、ブルラン、マルトー 50 【0018】

ス等が例示される。特に果然は代表的なケトースの一種 - であり、広く自然界に存在する成分である。食用では甘 **峰斜として使用されることが多いが、 化粧料に配合する** と良好な保湿効果が得られる。そして本発明において は、(A)成分との併用により更に毛襞にしっとり感を 付与する効果が向上し、しかもべたつきやごわつきを感 じるととが少なくなる。

【①015】本発明の毛髪化粧料は、常法に従い、上記 (A)成分と(B)成分とを適当な化粧料成分とともに 19 配合することにより顕製される。その際の(A)成分の 配合量は、全組成中()、() 1 ~5 重量%(以下、単に 「%」で示す)程度が好ましく、更に毛髪の補修効果及 び層沢性を高め、毛髪への過剰な付着やどわつきを抑え る上で().1~3%程度がより好ましい。また.(B) 成分の配合量は、全組成中()、()()1~5%程度が好ま しいが、毛髪へのしっとり感の付与やべたつきやどわつ きのなさにおいて更に高い効果を得る上でり、01~ 2. 5%程度がより好ましい。ここで、(B) 成分のう ち 植物由条保湿剤の配合量は乾燥固形分としての量を 以上を組み合わせて用いることができる。

【0016】本発明の毛髪化粧料において化粧料成分 は、目的に応じ、本発明の効果を損なわない量的、質的 範囲で加えられるが、その例としては、水溶性ポリマ 一、天然又は半合成多糖類等の粘度調整剤:イオン性又 は非イオン筐の毛髪固定用皮膜形成剤;カチオンボリマ ー、カチオン性界面活性剤等の髪質改良剤:洗浄剤や乳 化剤としてのイオン性界面活性剤、非イオン界面活性 剤:高級アルコール、グリセリン脂肪酸部分エステル等 y t a) 等から水又は親水性溶媒により抽出して得られ 30 の乳化助剤;グリセリン、ポリグリセリン、プロビレン グリコール、ポリエチレングリコール、1、3-ブチレ ングリコール等の多価アルコール類;エタノール、ベン ジルアルコール等の低級アルコール類: LPG. DM E. 炭酸ガス、窒素ガス等の曖身剤;フケ止め用等の殺 |菌剤:毛髪又は頭皮用の美容成分:キレート剤等、毛髪 用化粧料において汎用される成分が挙げられる。また、 例えばp貝調整剤、色素、香料、紫外線吸収剤、酸化防 止剤、防腐剤、粉体等、通常化粧料において使用される 他の成分の配合が可能である。

> 40 【0017】本発明の毛髪化粧料は、他の成分との併用 や容器の機構により、例えば、液状、乳液状、クリーム 状。ジェル状。ムース状等。種々の形態とすることがで き、シャンプー、ヘアリンス、ヘアコンディショナー、 ヘアバック、ヘアクリーム、ヘアローション、ヘアスタ イリングムース、ヘアスプレー、ヘアジェル等に代表さ れる毛髪用製品として用いることができる。使用方法と しては、毛髪に塗布した後洗い流すタイプ、または乾い た毛髪に塗布するタイプのいずれの製品にも用いること ができる。

(4)

特闘2000-86453

【作用】本発明に用いられる(A)成分の化台物は、前 記一般式 (1) で示されるとおりであり、アルギニン部 分がカチオニックな挙動を示すアミノ酸系の両性界面活 性剤である。最近では、化学物質の環境への影響が重要 視される傾向の中にあって、(A)成分の化合物は毛繋 **比挺斜の汎用原斜である第4級アンモニウム爆型のカチ** オン界面活性剤よりも高い生分解性を示すため、毛髪の 感触改良剤として有用な化合物である。そして、(A) 成分の化合物を毛髪化粧料に配合した場合には、そのカ チオニックな性質により毛髪へ吸着しやすいため、毛髪 10 した。得られたヘアコンディショナーについて、下記評 表面の保護・補修効果や指沢性を付与する効果に優れ、 毛髪の感触を改良できる。このように(A)成分の化合 物は優れた効果を有するものであるが、本発明において は前記したように、更に(B)成分を併用することによ り、毛髪にしっとり感を付与する効果が格段に向上し、 しかもべたつきやごわつきを感じることがない。これち

の効果は(A)成分または(B)成分をそれぞれ単独に*

*配合した場合には得ることができない祖義的なものであ った。

[0019]

【実施例】以下に実施例および比較例を挙げて、本発明 を更に説明するが、本発明はこれらに実施例等に何ら制 約されるものではない。

【0020】実施例1および比較例1

ヘアコンディショナー:表しに示す組成および下記製法 にて、本発明品1~16のヘアコンディショナーを調製 価方法により、すすぎ時及び乾燥後の髪の官能評価を行 った。また、表2に示す組成および下記製法で比較品! ~?を調製し、本発明品と同様に評価した。得られた箱 果を表1および表2に併記する。

[0021]

【表】】

組成)															(重量)	4)
							本	<u>\$</u>	•	BA	. B					
(成 分)	ו	. 2	\$	4	Ğ	9	7	- 8	₽	10	14	13	13	14	16	ŀ
ひがりオキシエチレンステアリメニーテル 色紙 むご	0.5	0.5	0,5	G, \$	9, 5	0,5	0.5	8.5	9.5	0.5	0.5	0.5	e 5	0.5	0.5	0
わ知的バラフィン	7, 0	20	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	20	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1 .
3) セタノール	2.0	20	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	10	20	2.0	2.6	2.0	2.0	2.0	2
の塩化ステアリルトリメデルアンモニウム	9.6	a.s	0.5	0.5	0.6	0.5	Đ. Ş	9. Ş	0.5	2.5	0.6	D.S	e. 5	0.5	0.5	j٥
いも、 コープテレングリコール	J. D	6.0	8.6	8.0	5.4	5.0	∄. ₽	3.0	B. 6	50	5.G	5.0	5.0	5.0	4.0	1
6)アミノ敵瓜寅世界范嵩性綱(注2)	0,01	10	6.0	9 01	1,0	5.0	0.01	1.0	5.0	6,96	3.6	5.0	20	2,0	3.0	٥
カルシタンパク加水分配物(注2)	0,601	0.5	5.0	I –	-	–	-	-	-	-	l -	-	e z	0.1	-	9.
ジカラギーナン	_	-	l	0.001	-	a.e	l -	_	–	l –	I –	l –	_	1.0	l –	ı
の参考エキス(政治	-	_	I -	– 1	0.5	-	l –	_	_	l –	l –	_	l –	I -	_	
19 尿素	-	-	-			~	2.0	0. 001	8.0				0.5	9.6		ı
(1) 吳伯	-	_	_		_	_	l –	-	_	5.0	0.5	0.001	I —	9.6	2.6	ı
(2) 特高利	海童	事業	300	遊車	海北	通訊	3 5	湿量	湖重	**	湯量	海里	業量	湖土	運動	3
49 書料	建	24.2	**	**	**	基金	35	当番	*	**	30	**	***	35	35	ä
(4) 殊限水	35章	71	ME	茅屋	*1	秦皇	3.5	美 夏.	英量	X.E	泰里	発量	暴動	表型	利息	J.,
海道项目>	_								· · · · · ·							ľ
(すすざ砕) 滑らかさ	0	•	•	0	•		O		•	0	•		•			ı
乾燥後) 滞らかさ	0	•	o.	0	0	0	o	٠	o	ō	•	0	0	0		l
基础性	0	•	ō		0	0		0	ō		0	0	•	ا ہ	0	١.
しっとり数	اما	ō		ō	ō	•			ه ا		ō	0	ما	ها	6	١,
まとまりの点さ	اها	0	ä	اۃا	ä	٥١	à	0		Ö	ŏ	ا مَهُ ا	امة	ه ا	à	l

※成分が海港の場合、配合量(重量%)はその何分の値を示す。

(比() は-[は-アルキル()と(も)オキシー2-ヒドロキシブロビル)-L-アルギニン連修権(はの場を解)

(位2) プロモイス WG (成物止成社制)

(近3) 海番エキスト (丸器製薬を動) [0022]

【表2】

(5) 特闘2000-86453 7 8

(趙熙)						(11)	6)
			甡	쇁	Ä		
(媄 分)	<u> </u>	2_	2	4	5	8	7
(1)ポリオキシエチレンスチアリルエーテル(20€.0.)	0.5	0.5	0, 5	9. B	0.5	0.5	0.5
(2) 沈勤バラフィン	2.0	2 0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(3) セタノール	2.6	2.0	2.0	7.9	2.0	2.0	2.0
(4) 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
約1.3-ブチレングリコール	5.0	5.0	5. Q	5.9	6.0	5.0	5.0
(6) アミノ酸素両性学面原性剤(注1)	0.01	5.0	_	-	-	_	
(7) 小麦タンパク加水分解物(注2)	-	-	1, 0	-	-	_	5.0
め カラギーナン		-	l –	-	1 –	-	0.5
(9) 海淵エキス (注9)	-	-	-	1.6	_	_	-
(10) 家業	-	-	 	_	1.0	_	0.5
(11) 果権	-	_	-	-	_	1, Ç	-
(12) 防獄剤	意能	当里	養量	選量	35	老量	油景
(15) 香製	増置	油量	達量	差量	差	激量	選量
(14) 概能水	残量	残擾	残量	耕量	携量	残量	機量
<対策政策>							
(すすぎ時) 滑らかさ	Δ	0	×	ж	×	×	×
(乾燥後) 滑らかさ	×	Δ	×	×	Δ	×	×
柔軟性	×	×	۵	×	Δ	Δ	Δ
しっとり味	×	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
なとなりの立さ	. *	×	×	×	Δ	_A_	Δ

※成分が強速の場合、配合量(重量%)はその純余の値を示す。

- (注i) N-[3-アルキル(12,14)オキシー2-ヒドロキシブロビル}-L-アルギニン塩酸塩(味の泉社科)
- (法2) プロモイス WG (成和化療社制)
- (注3) 海芽エキスM (丸管製薬社製)

【0023】(製法)

A. 成分(1)~(3)を加熱溶解する。
B. 成分(4)~(12)及び(14)を加熱溶解す
ర.
C. BにAを添加して均一に乳化複合し、冷却後に成分
(13)を添加する。
D. Cを容器に充塡してヘアコンディショナーを得る。
【0024】(評価方法)今までにコールドバーマやブ
リーチ等の業容処理を行ったことのない日本人女性の頭
髪20cmを30g束ねて1毛束とし、これを複数用意
した。これらの毛泉を30秒間流水ですすぎ洗いし、タ
オルで水気を試き取った後、1束をブランクとし、他の
毛束の各々に本発明品1~16および比較品1~7の各
試料を1.5gずつ塗布した。これらを30秒間すずい
でいる間(すすぎ時)の毛束の滑らかさについて、10
名の専門評価バネルにより、(a)に示す5段階評価基
進を用いて評価してもちった。その後、毛束は30℃の
恒温槽にて乾燥させ、乾燥後の滑ちかさ、柔軟性、しっ
したは、あしまれか自今からしず、南部にも観聴部邸」

【0025】(a)5段階評価基準

示す4段階判定基準を用いて判定した。

てもらった。その後、各試料の評点の平均値を(b)に

* (評点) (評価)

4 : ブランクと比較して、非常に良い 3 : カ 、良い 2 : カ 、変わらない 1 : カ 、やや悪い 0 : カ 、悪い

【0026】(b) 4段階判定基準

(評点) (割 定) 30 3.0を超える : ⑤ 2.0を超え、3.0以下 : 〇 1.0を超え、2.0以下 : △ 1.0以下 : ×

【0027】表1および表2の結果から明らかなように、本発明のヘアコンディショナーは比較品1~7と比較して、すすぎ時の滑らかさが良好で、乾燥後の使用感(滑らかさ、柔軟性、しっとり感、まとまりの良さ)にも優れていた。従って、ヘアコンディショナーとして優れた効果を有するものであることが実証された。

とり感、まとまりの良さについて、同様に5段階評価し 40 【0028】実施例2

シャンプー: 下記に示す組成および製法で、シャンプーを開製した。

*

(4) 加水分解大豆タンパク(注4) 0.5

```
特別2000-86453
                            (6)
             9
                                              遊暨
            (5) 防腐剤
                                              查查
            (6) 香料
                                              残置
            (?)精製水
              (注4) プロモイスWS (成和化成社製)
                             *しっとり感と滑らかさが付与できる。きわめて優れた効
【()()29】(製法)
A. 成分(1)~(7)を約一に復合する。
                               果を示すものであった。
B、Aを容器に充填し、シャンプーを得る。
                               【0031】実施例3
【0030】以上のようにして得られたシャンプーは、
                               - ヘアトリートメントローション:下記に示す組成および
良好な使用性を存し、洗い上がりはべたつかず、適度な*
                               「製法で、ヘアトリートメントローションを調製した。
           (組成)
                  (成 分)
                                              (重置%)
            (1) 1, 3-ブチレングリコール
                                              ı
            (2) グリセリン
            (3) 尿素
            (4) 果糖
                                              0.1
                                              0.01
            (5) カラギーナン
                                              0.1
            (6)加水分解小麦タンバク(注2)
            (?) 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム
                                              0.5
            (8) メチルフェニルポリシロキサン
            (9) N-[3-アルキル(12、14) オキシ
                -2-ヒドロキシプロピル]-L-アルギニン塩酸塩
           (10) エタノール
                                             20
                                              查查
           (11) 防腐剤
           (12) 香料
                                              查查
                                              残置
           (13)精製水
              (注2)実施例1と同じ
                              ※ントローションは、ミスト状で毛髪に良好に使用でき、
【0032】(製法)
                               パサつきを抑え、べたつかず、適度なしっとり感とまと
A. 成分(1)~(6) および(13)を複合溶解す
                               まりの良さを有する、きわめて優れた効果を示すもので
る。
B. 成分(7)~(12)を複合溶解する。
                             39 あった。
C. AにBを添加して均一に複合する。
                                【0034】実施例4
                               ヘアジェル:下記に示す組成および製法で、ヘアジェル
D. Cをミスト容器に充填し、ヘアトリートメントロー
ションを得る。
                               を調製した。
【0033】以上のようにして得られたヘアトリートメ※
           (組成)
                  (威 分)
                                              (童貴%)
            (1) カルボキシビニルボリマー
                                              0.5
            (2) ポリビニルピロリドン
                                              3
            (3)グリセリン
            (4) 水酸化ナトリウム
                                              酒置
            (5) N-{3-アルキル {12, 14} オキシ
                -2-ヒドロキシブロビル]-L-アルギニン塩酸塩
                                              9. 5
            (6) アルギン酸ナトリウム
            (?) エタノール
                                             20
            (8) ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル
                                              0.2
                                              酒費
            (9)防腐剤
                                              查查
           (10) 香料
                                              幾置
           (11)精製水
【0035】(製法)
                               に混合する。
A. 成分(11)の一部に成分(1)及び(6)を均一 50 B. 成分(11)の一部に成分(2)及び(3)を均一
```

(7)

特闘2000-86453

に混合する。

C. 成分(5), (7)~(10)を混合溶解する。

- D. 成分 (4)及び (11)の残鄙を混合溶解する。
- B. DにCを添加して複合溶解し、更にA、Bを添加し で均一に復合する。

<u>11</u>

F. Eを容器に充填してヘアジェルを得る。

【0036】以上のようにして得られたヘアジェルは、

適度な粘稠性を有しており、良好な整髪力と、適度なし*

*っとり感と滑らかさを発揮する、きわめて優れた効果を 示すものであった。

[0037]

【発明の効果】以上詳述した如く、本発明の毛襞化粧料 は、傷んだ毛襞を結絡し、べたつきやどわつきを感じる ことなく、毛髪にしっとり感を付与する効果に優れたも のであり、毛髪化粧料として優れた品質を有する。

以 上

フロントページの続き

Fターム(参考) 40083 AA111 AB032 AC022 AC072

AC102 AC122 AC182 AC532

AC581 AC681 AC682 AC592

AC782 AD072 AD092 AD152

AD191 AD201 AD202 AD302

AD352 AD411 AD412 CC33

CC38 DD41 EE06 EE07 EE28

FF05